FastTrack USB 音频接口

中文用户说明

目录

前言

感谢您购买 M-audio 公司出品的 Fast Track USB 音频接口。

该产品是一款体积小巧的专业级音频接口,适用于任何 Windows 和 Mac 系统。您只需使用 USB 线将 Fast Track USB 与电脑连接，无需将电脑拆开也无需其它外部供电。Fast Track USB 音频接口为完整的、专业品质录音提供了您所需要的一切。一个 XLR 话筒输入口和一个 TRS 线路/乐器输入口，立体声 RCA 输出口和耳机输出口。提供了 16 或 24bit 数字音频，支持 44.1kHz/48kHz 采样率。Fast Track USB 小巧精致，您可将其随身携带进行音乐创作或现场演出。

此说明书将向您介绍 Fast Track USB 的安装和功能特性。

产品清单

Fast Track USB 包装盒中应该包括以下物品：
Fast Track USB 音频接口
一条标准 USB 线
M-audio 驱动程序光盘
用户说明书和质保卡

Fast Track USB 功能特性

单个 USB 1.1 输入输出接口
平衡 XLR 话筒电平输入
平衡 1/4” TRS 线路/乐器输入
为 TRS 输入提供的线路/乐器电平开关
2 个线路电平 RCA 输出
高品质话筒放大器提供 50dB 增益
支持 ASIO 2、WDM 和 Core Audio 驱动
耳机输出口
信号、峰值指示灯
完全 USB 供电（无需外部供电）

系统配置要求

Windows
最低配置：

奔腾 II 350 MHz 中央处理器
64MB 内存
Windows XP 操作系统
CD-ROM
空闲的 USB 1.1 接口

推荐配置：

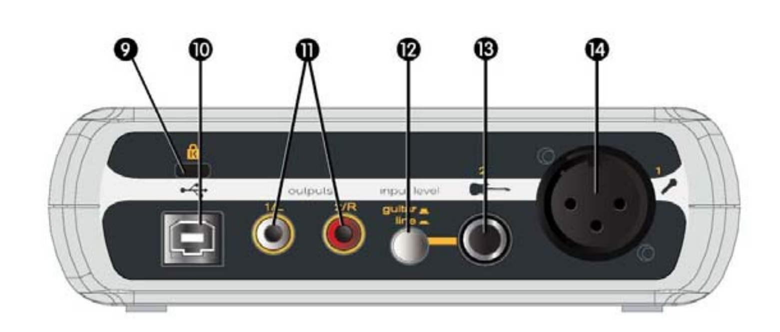
奔腾 III 500 MHz 或更高
128MB 内存或更高
空闲的 USB 1.1 接口
Windows XP 操作系统

前面板控制器介绍



1. **输入电平 –** 调节后面板上 XLR 输入口的增益电平（14）。
2. **Peak（峰值）指示灯 –** 指示当前来自 XLR 输入口的峰值输入电平，当过载前输入信号接近-3dB 时，指示灯将闪烁。
3. **Signal（信号）指示灯 –** 指示当前来自 XLR 输入口的输入信号，当输入信号电平接近-40dB 时，指示灯将闪烁。
4. **输入/回放 Mix 控制 –** 控制输入信号和 DAW 软件中回放信号的比率。（当您录音时，应该将正在录音的轨静音。否则，您将同时听到模拟输入信号和延时的回放录音信号。）
5. **单声道开关 –** 当按下此开关时，输入信号将变为单声道，用于直接监听。
6. **耳机输出口 –** 标准 1/8” 立体声耳机输出口。
7. **输出电平 –** 调节整个输出音量电平。此控制对后面板的 RCA 输出口（11）和耳机输出口（16）都起作用。
8. **电源指示灯 –** 当此设备打开时，指示灯将闪烁。

后面板控制器介绍



9. Kensington Lock 孔 – 连接到标准笔记本电脑的防盗孔，用于保护您的 Fast Track USB， 以免被盗或受到意外损坏。

10. USB 接口 – 将 USB 插入此接口，将线的另一端插入电脑的 USB 接口。

11. 线路输出口 – L/R 立体声输出口，将两个输出口连接到有源监听音箱（如 M-audio DX4s），或连接到立体声功放/接收器的输入口。

12. 输入电平开关 – 为 1/4” TRS 输入口（13）提供了输入电平选择按钮。当您将 Fast Track USB 连接到一个线路电平输入口时，需要将按钮设置为 LINE 位置；当连接到乐器时，将其设置为 GUITAR 位置。

13. **吉他输入口** – 为线路/乐器电平输入提供了 TRS 1/4”输入口，输入电平由线路/乐器开关（12）决定。

14. **话筒输入口** – 平衡 XLR 输入，用于连接动态话筒。

软件安装

Fast Track USB 音频接口可以标准兼容 Mac OS X(10.3.4)系统，实现了真正的即插即用，无需安装任何驱动。

在 Windows XP 操作系统中，您的 Fast Track USB 还具有超低延时驱动程序，可在您的电脑操作系统中加快传送速度。

Fast Track USB 音频接口附带一条标准 USB 线。将 USB 线方形的一端插入 Fast Track，平坦的一端插入电脑 USB 接口。

如果您使用 Windows XP 系统，首先按以下说明安装软件。在没有指示您将 Fast Track USB 接入电脑时，请误连接。

Windows XP

1. 将 Fast Track USB 驱动 CD 放入电脑光驱，此时请勿将 Fast Track USB 接入电脑 USB 口。屏幕上会自动显示出一个程序安装的窗口。如果没有自动显示，请在驱动盘的目录里双击 Fast Track USB 文件夹，然后双击 Fast Track USB Installation 图标。
2. 此时将会出现 M-audio Fast Track USB 的安装屏幕，询问您是否确定安装此程序，点击“Next”（下一步）。
3. 安装程序会将 Fast Track USB 文件夹复制到电脑硬盘中。
4. 在 Windows XP 系统中，软件安装窗口会出现几次，提醒您驱动软件未通过“Windows Logo 认证”。点击“Continue Anyway”(继续安装)。
5. 重启电脑之后，系统栏中会出现 M-audio Fast Track USB 控制面板图标。将 Fast Track USB 连接到电脑 USB 插口上，Windows 会显示“找到新的硬件向导”。
6. 选择默认选项，“Install the software automatically”(自动安装软件)，然后点击“Next”(下一步) 。
7. 新的硬件程序会把剩余的文件写入系统中。您可能会再一次看到提醒驱动软件未通过“Windows Logo 认证”，点击“Continue Anyway”(继续安装)来完成安装，然后点击“Finish”(完成)。
8. 安装完成之后，双击 M-audio Fast Track USB 控制面板的图标来打开此 Fast Track USB 控制面板。如想了解此项更多的功能和特性，请见“Fast Track USB 控制面板”部分。

Fast Track USB 控制面板

在 Windows 中，您可以通过双击系统栏中的 M-audio 图标来打开 Fast Track USB 控制面板。

关于页面

此页面显示了 Fast Track USB 当前的驱动程序和 firmware 版本，而且可以链接到 M-audio 网站来更新驱动。

Hardware Page (硬件设置页面)

在硬件设置页面中，您可以调节 Fast Track USB 的缓存大小，在系统稳定性和音频延时中取得一个平衡的优化设置。您还可以设置 Fast Track USB 的位深 16-24bit。

延时就是所谓的声音延误，此延误由您使用的软件所产生。调低缓存大小就可达到低延时，但前提是您必须使用一台系统配置较高的电脑。缓存大小用托动条来调节。

延时的默认设置为“Medium”（中），此设置可满足大多数使用者的需要。如果您愿意，可以尝试将缓

存大小设置更低。如果播放时声音不流畅或有爆音出现，请将缓存大小调高。

Fast Track USB 和 Windows Media Drivers

WDM/MME

Fast Track USB 的 Windows 驱动程序支持 Windows 的 WDM/MME 协议，允许您将 Fast Track USB 当作 Windows 的系统音频设备。如果您的电脑中只装有 Fast Track USB, Windows 会自动将其选择为默认的播放设备。如果您的电脑中还装有其它音频设备，您需要选择其中一个：

1. 点击开始菜单，选择控制面板。
2. 打开音频属性面板，在 Windows XP 系统中标为“声音和音频设备”。
3. 在“播放”和“录音”的下拉菜单中选择 Fast Track USB。点击“Apply”(应用)，然后点击“Okay”(确定)关闭控制面板。

ASIO

在 Windows XP 中，Fast Track USB 支持 Steinberg 的 ASIO 协议，可使用 Cubase、Reason、Live、Logic 等音频软件。Fast Track USB 的 ASIO 驱动程序包括在 M-audio Fast Track USB 驱动光盘中。如果您的电脑中已装有其它音频设备，您需要在上述应用软件的 ASIO 设备清单中选择 Fast Track USB。请参阅音频软件的使用说明以获得更多信息。

技术指标：

Mic In 话筒输入：

最大输入： -2.2dBu

信噪比：100dB (a-weighted)

动态范围： 100dB (a-weighted)

总谐波失真+噪声： 0.005%（-86dB）@-1dBFS

最大增益：50dB

频率响应：20Hz-20Khz,+/-0.2dB@48kHz

Instrument In 乐器输入：

最大输入： +3.2dBV

信噪比： 96dB(a-weighted)

动态范围： 96dB（a-weighted）

总谐波失真+噪声：0.005%（-86dB）@-1dBFS

频率响应：20Hz-20Khz,+/-0.2dB@48kHz

Line In 线路输入（平衡）：

最大输入： +2.1dBV

信噪比：98dB(a-weighted)

动态范围：98dB(a-weighted)

总谐波失真+噪声：0.004%（-8dB）@-1dBFS

频率响应：20Hz-20Khz,+/-0.2dB@48kHz

Line Out 线路输出 (非平衡):

最大输入： +2.0dBV

信噪比： 104dB（a-weighted）

动态范围：104dB（a-weighted）

总谐波失真+噪声：0.004%（-88dB）@-1dBFS

频率响应：20Hz-20KHz,+/-0.2dB@48kHz

Headphones 耳机（32Ohm load）:

最大输出：2.1Vpp(-2.5dBV)

信噪比：103dB(a-weighted)

总谐波失真+噪声： 0.075%@-2dBFS

Sampling rates 采样率（k）: 44.1 kHz, 48kHz